I. Allgemeines.

Anonymus. 1912. Accession of Tropical African plants from 1907—1912. (Kew Bull. 1912. p. 316—320.)

Anonymus. 1912. List of Seeds collected in Roy. Bot. Gard. Edinburg in 1912. (Notes roy. bot. Gard. Edinburg. 1912. p. CLI—CCXCIII.)

Brown, E. N. 1911. Notes on Seeds as microscopic objects. (Journ. Quekett micr. Club. XI. p. 307—312.)

Brückner, G. 1912. Aus der Entdeckungsgeschichte der lebendigen Substanz. (Leipzig, Voigtländer. 1912. 64 pp. 8⁰,)

Dolenz, V. 1912. Bericht der botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1912. p. LXXI.)

Folia Microbiologica. 1912. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Hrsg. von Beijerinck, Klein u. a. Jg. I. 4 Hefte. (Delft, 1912. 8⁰. 496 pp. 11 T. u. Fn.)

Greig-Smith, R. 1912. Contributions to our knowledge of soil-fertility. 5. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 238—243.)

Greig-Smith, R. 1912. Contributions to our knowledge of soil-fertility. 6. The inactivity of soil protozoa. (Linn. Soc. N. S. Wales. Nov. 27th 1912. p. II—III.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 29—35 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰.)

Henri, V., A. Helbronner et **M. de Recklinghausen. 1912.** Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 852.)

Hill, T. G. 1912. Laboratory notes: staining. (N. Phytologist XI. p. 71—72.)

Koorders, S. H. 1912. Oprichting eener Nederlandsch-Indische vereeniging tot natuurbescherming. (Soerabaja, E. Fuhri & Co. 1912. 8⁰. 33 pp.)

Leclerq du Sablon. 1912. Les incertitudes de la biologie. (Paris, 1912. 8⁰.)

II. Anatomie.

Bariola, R. 1912. Sull' anatomia del jequirity (seme dell' Abrus precatorius L.) e dei semi delle piante comunemente usate per sofisticarlo. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 859—863.)

Hamet, R. 1912. Sur la structure anormale de la tige du Rochea coccinea D. C. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1256—1259.)

Jones, W. R. 1912. The development of the vascular structure of Dianthera americana. (Bot. Gaz. LIV. p. 1—30. 4 pl.)

III. Biologie.

Arnell, H. W. 1912. Nya iakttagelser öfver dominerande blomnengsföreteelser. [Neue Beobachtungen über dominierende Blütenerscheinungen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 433—446.)

Béguinot, A. 1912. Osservazioni e documenti sulla disseminazione a distanza. (Padova, 1912. p. 86.)

Janischewsky, D. 1912. Zur Lebensgeschichte von Poa bulbosa L. und Colpodium humile Griseb. (Izwestij Imperatorskago Nikolaewskago Univ. Saratow. III. 3. 24 p. 7 F. Russisch.)

Jones, G. A. 1912. The structure and pollination of the Cacao flower. (Bot. Journ. II. p. 90—92.)

Kolbe, F. Ch. 1912. Note on floral persistence under special conditions. (S. African Journ. Sc. IX. p. 101—102.)

L. C. M. 1912. The biology of the Fig-tree and its insect guest. (Nature XC. p. 310—311.)

Longo, B. 1912. Di nuovo sul Ficus carica L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 212—214.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

A. G. T(ansley). 1912. Meiosis and alternation of generations. (N. Phytologist XI. p. 213—216.)

Frey, R. 1912. Om i Finland iakttagna fasciationer hos fanerogamer. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 100—106.)

Gertz, O. 1912. Om persisterande stipler hos Fagus silvatica L. (Ark. för Bot. XI. p. 1—32.)

Guilliermond, A. 1912. Recherches sur le mode de formation de l'amidon et sur les plastes des végétaux (leuco-, chloro- et chromoplastes. — Contribution à l'étude des mitochondries chez les végétaux. (Arch. Anat. micr. XIV. p. 309—428. 11 f. pl. XIII—XVIII.)

H. C. I. F. 1912. The pairing of the chromosomes. (N. Phytologist XI. p. 58—61.)

Heath, F. G. 1912. Nervation of plants. (London, 1912. 8⁰. 190 pp. ill.)

Janischewsky, D. 1911. Ueber die Keimlinge von Rheum leucorhizum Pall. und Rh. undulatum L. (Trud. Obscestwa Estestroispitatelej pri Imperatorsk. Kasanskom Univ. XLII. 4. 1 T. Russisch.)

Jones, G. A. 1912. Structure and pollination of the Cacao flower. (West Ind. Bull. XII. p. 347—350.)

Lagerberg, T. 1912. En intressant bildningsafvikelse hos gran. [Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 884—888. ill.)

Lundegårdh, H. 1912. Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 373—542. 4 T.)

Lundegårdh, H. 1912. Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 206—330.)

Lundegårdh, H. 1912. Die Morphologie des Kerns und der Teilungsvorgänge bei höheren Organismen. (Ark. för Bot. XII. p. 1—41. 1 T.)

Nemec, B. 1911. Weitere Untersuchungen über die Regeneration. IV. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1911.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Gadeceau; Horwood; XX. Funk.**

Baur, E. 1912. Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. (161)—(177).)

Bruyker, C. de 1910. Voeding en teeltkeus. III. Ranunculus repens semiplenus. (Hand. Vlaamsch nat. en geneesk. Congr. Antwerpen. XIV. p. 1—12.)

Bruyker, C. de 1911. Voeding en teeltkeus. IV. Scabiosa atropurpurea percapitata. II. Med. (Hand. Vlaamsch nat.- en geneesk. Congr. Ostende. XV. p. 81—85.)

Falck, K. 1912. Några ord om variationen i antalet kalkblad hos Caltha palustris. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 632—634.)

Goldschmidt, R. 1912. Die Merogonie der Oenotherabastarde und die doppeltreziproken Bastarde von de Vries. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 331—344.)

Hansen, A. 1912. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre. (Arch. Geschichte Naturw. u. Technik. IV. p. 307—314.)

Harris, J. A. 1912. A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios. (Amer. Nat. XLVI. p. 741—745.)

Harris, J. A, 1912. The size of the seed planted and the fertility of the plant produced. (Amer. Breeders Mag. III. p. 293—295.)

Hildebrand, F. 1912. Ueber einen Bastardapfel und eine Bastardbirne. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 594—597. 1 T.)

Janchen, E. 1912. Die Anwendung der Komplementbindungsmethode zur Ermittlung natürlicher Verwandschaft von Tieren und Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. X. p. 74—76.)

Krause, E. H. L. 1912. Mutmassliche Stammformen des Weinstocks. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 251—253.)

Lehmann, E. 1912. Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1912. 8⁰. 104 pp.)

Love, H. H. 1912. Comparisons of yield between hybrids and selections in oats. (Amer. Breeders Mag. III. p. 289—292.)

VI. Physiologie.

Abranowicz, E. 1912. Ueber das Wachstum der Knollen von Sauromatum guttatum Schott und Amorphophallus Rivieri Durieu. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 449—458. 2 Taf.)

Becker, H. 1912. Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Species. [Diss. Münster i. W.]. (Dresden, 1912. 129 pp. und Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 20—143.)

Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1912. Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1153.)

Bianchi, C. 1912. L'azione dell'acido solforico sui semi a tegumento con cellule malpighiane. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 680—715.)

Bianchi, C. 1912. Le cellule malpighiane nei tegumenti seminali delle Ramnacee. (Malpighia XXIV.)

Bouyoucos, G. 1912. Transpiration of wheat seedlings as effected by different densities of a complete nutrient solution in water, sand and soil cultures. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 1—20.)

Brighenti, A. 1912. Contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 233—240.)

Brighenti, A. 1912. Nuovo contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 212—220.)

Deleano, N. T. 1912. Studien über Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. (An. Ac. Romana. XXXV. p. 7—18.)

Desroche, P. 1912. Action du gel sur les cellules végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 748.)

Figdor, W. 1912. Die Beeinflussing der Keimung von Gesneriaceen-Samen durch das Licht. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 648—653.)

Fischer, H. 1912. Zur Frage der Kohlensäureernährung der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 598—600.)

Gümbel, H. 1912. Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 215—322.)

Hickel, R. 1912. Sur la décurtation. (Bull. Soc. bot. France, LIX. p. 620—621.)

Ivanow, S. L. 1912. Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 144—158.)

Jorissen, A. 1912. De l'importance de l'acide cyanhydrique et des glucosides producteurs d'acide cyanhydrique, au point de vue de la chimie végétale. (Bull. Soc. chim. Belgique. 1912. p. 199—205.)

Kanngiesser, F. 1912. Zur Frage der Giftigkeit einzelner Beeren. (St. Petersburger med. Zschr. 1912. 2 pp. In deutsch. Sprache.)

Klenke, H. 1912. Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilationsorganen der Leguminosen. (Diss. Göttingen. 1912. 8⁰. 82 pp.)

Kövessi, F. 1912. Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 63.)

VII. Palaeontologie.

Cambier, R. et **A. Renier. 1912.** Observations sur Cyclostigma Macconochiei Kidston sp. et Omphalophloios anglicus Sternberg sp. (Ann. Soc. géol. Belgique. Mém. in 4⁰. 1911—1912. p. 57—87. 3 pl.)

Gothan, W. 1912. Fossile Flora des Tetebeckens. (Palaeobot. Zschr. I. p. 36.)

Halle. 1912. Dictyozamites in South America. (Palaeobot. Zschr. I. p. 40.)

Hörich. 1912. Knorripteris Jutieri. (Palaeobot. Zschr. I. p. 42.)

Huth. 1912. Epidermis von Mariopteris. (Palaeobot. Zschr. I. p. 7. 2 T.)

Johnstone, M. A. 1912. On Calamites (Calamitina) varians, Sternb., var. insignis Weiss. (Mem. & Proc. Manchester lit. & phil. Soc. LVI. p. 1—16. 1 pl.)

Kubart. 1912. Biologie der Karbonpflanzen. (Palaeobot. Zschr. I. p. 15. 1 T.)

Laurent, L. 1912. Flore fossile des schistes de Menat (Puy-de-Dôme). (Ann. Mus. Hist. nat. Marseille. XIV. 246 pp. 110 f. 1 t. 17 pl.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Barrett, J. T. 1912. The development of Blastocladia strangulata, n. sp. (Bot. Gaz. LIV. p. 353—371. 3 pl.)

Desroche, P. 1912. Action de la chaleur sur une algue mobile. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 793.)

Griffiths, B. M. 1912. The Algae of Stanklin Pool, Worcestershire; an account of their distribution and periodicity. (Proc. Birmingham nat. and phil. Soc. XII. 23 pp. 7 f.)

Harper, R. A. 1912. The structure and development of the colony in Gonium. (Trans. amer. micr. Soc. XXXI. p. 65—84.)

Holmes, E. M. 1912. A new Japanese Grateloupia. (Scottish bot. Rev. I. p. 208—209. 1 pl.)

Janet, C. 1912. Le Volvox. (Ethologie; phylogénèse; systématique; morphologie; etc. (Limoges 1912. 8⁰. 151 pp. 15 f.)

Klugh, A. B. 1912. The Algae of a marshy pond. (Rhodora. XIV. p. 113—115.) [An enumeration of 37 species of Algae taken from a small pond near Kingston, Ontario, of which number 21 are apparently new to the Canadian flora. — Maxon.]

Kylin, H. 1912. Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 531—544. 1 T.)

Kylin, H. 1912. Ueber einige Meeresalgen bei Kristineberg in Bohuslän. (Ark. för Bot. XII. p. 1—7.)

XI. Eumycetes.

Andrews, F. M. 1912. Protoplasmic streaming in Mucor. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 455—500.)

Arnaud, G. 1912. Contribution à l'étude des fumagines. III. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 2. XII. 43 pp. 13 f.)

Arthur, J. C. 1912. Cultures of Uredinae in 1910. (Mycologia. IV. p. 7—33.)

Arthur, J. C. 1912. Cultures of Uredineae in 1911. (Mycologia IV. p. 49—65.)

Balzer, Gougerot et Burnier. 1912. Dermatomycose végétante disséminée due au Mycoderma pulmoneum. (Ann. Dermatol. et Syphiligr. 1912. 22 pp. 13 f.)

Balzer, Gougerot et Burnier. 1912. Nouvelle mycose: parendomycose gommeuse ulcéreuse due à un parasite nouveaux, le Parendomyces Balzeri. (Ann. Dermat. et Syphiligr. 1912. p. 282—295. 4 f.)

Beauverie et Lesieur. 1912. Etude de quelques levures rencontrées chez l'homme dans certains exsudats pathologiques. (Journ. Physiol. et Pathol. gén. XV. p. 983—1008. 6 pl.)

Blas Lázaro é Ibiza. 1912. Notas micológicas; colección de datos referentes á los hongos de España. (Mem. r. Soc. española. Hist. nat. VII. p. 287—341. 4 l.)

Bourdot, H. et A. Galzin. 1912. Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 349—409.)

Brain, Ch. K. 1912. A list of Fungi of Cedar Point. (Ohio Nat. XIII. p. 25—36.)

Brault, J. 1911. Quelques reflexions sur les nodosités juxta-articulaires observées chez les indigènes musulmans d'Algérie. (La Province méd. 1911. p. 309—310.)

Brault et Masselot. 1912. Etude sur une nouvelle mycose. (Ann. Dermat. et Syphiligr. 1912. 11 pp. 7 f.)

Coker, W. and C. O. W. Hyman. 1912. Thraustotheca clavata. (Mycologia. IV. p. 87—90. 1912.) [A careful study of this interesting Saprolegniaceous Fungus. A plate with ten well drawn figures represents various phrases of the life history of the fungus. — R. J. Pool.]

Crossland, C. 1913. Mycological meeting at Sandsend. (Naturalist. 1913. p. 21—28.)

Edgerton, C. W. 1912. Botryosphaeria on Cotton Bolls. (Mycologia. IV. p. 34—36.) [Considerable evidence is here given to favor the conclusion that the Botryosphaeria found so commonly on cotton bolls is specifically different from the common B. fuliginosa, common in so many parts of the United States. — R. J. Pool.]

Famincyn, A. 1908/12. Zur Erforschung der Wirkung von Tilletia Tritici und Ustilago Maydis auf den Menschen und Hausthiere. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. St. Petersburg. 1908 und 1912. Russisch.)

Fernbach, A. 1913. L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 77—79.)

Foëx, E. 1912. Note sur le Microsphaera Alni. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 1912. 12 pp. 3 pl.)

Fosse, R. 1913. Formation de l'urée par deux moisissures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 263—265.)

Grove, W. B. 1913. Mycological notes. II. (Journ. of Bot. LI. p. 42—46.)

G. T. B. 1912. Rust Fungi. The Wintering of Puccinia graminis. (N. Phytologist. XI. p. 103—105.)

Guiart. 1912. Le Fusarium Ponceti, Mucédinée isolé d'un botryomycome. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 269—271.)

Guilliermond, A. 1912. Nouvelles observations sur la sexualité des levures. (Arch. f. Protistenk. XXVIII. p. 52—77. 5 T.)

Hébert et Heim. 1911. Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. Composition des fumiers employés à la culture. (Ann. Sc. agr. franç. et étrangère. 1911. p. 337—347.)

Jaczewski, A. de 1912. Une forêt de Claviceps purpurea Tul. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 339. 1 pl.)

Krausse, F. 1912. Ueber das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

(Mitt. Kais. Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 143—170. 6 A.)
Kusano, S. 1912. On the life-history and cytology of a new Olpidium with special reference to the copulation of motile isogametes. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 141—199. 1 f. 3 pl.)
Learn, C. D. 1912. Studies on Pleurotus ostreatus Jacqu. and Pl. ulmarius Bull. (Ann. Mycol. X. p. 542—556. 3 pl.)
Le Renard, A. 1912. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 277—336.)
Lindau, G. et P. Sydow. 1912. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. III. Pars I. p. 1—192. (Lipsiis, Bornträger, 1912.)
Lloyd, C. G. 1912. The polyporoid types of Léveillé at Leiden. Letter N⁰ 36. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 9. 5 pp.)
Lloyd, C. G. 1912. The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden. Letter N⁰ 37. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 10. 5 pp.)
McAlpine, D. 1912. Bitter pit investigation. First Progress Report. 1911—1912. (Melbourne, 1912. 4⁰. 117 pp. 33 pl.)
Massee, G. 1912. Mycology, new and old. (Naturalist. 1912. p. 366—367.)
Melhus, J. E. 1911. Experiments on spore germination and infection in certain species of Oomycetes. (Univ. Wisconsin agr. Exp. Stat. Res. Bull. XV. p. 25—91. 10 pl.)
Portier, P. 1911. Recherches physiologiques sur les champignons entomophytes. (Paris, J. Lechevalier. 1911. 8⁰. 47 pp. 10 f.)
Seaver, F. J. 1912. The genus Lasiosphaeria. (Mycologia. IV. p. 66—67.)
Stone, R. E. 1912. The life history of Ascochyta on some leguminous plants. (Ann. Mycol. X. p. 564—592. 2 pl.)
Torrend, C. 1912. Les Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la region de S. Fiel [Beisa Baixa]. (Broteria. Ser. Bot. X. 3.)
Treboux, O. 1912. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. III. (Ann. Mycol. X. p. 557—563.)
Vincens. 1911. Sur les champignons parasites de la Cochylis et de l'Eudemis. (Soc. Hist. nat. et Sc. biol. et énerg. Toulouse. 1911. 6 pp.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XX. Bulletin.**

Arnaud, G. 1912. Notes phytopathologiques. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 2. XII. 20 pp. 9 f.)
Eriksson, J. 1913. Etudes sur la maladie produite par la rhizoctone violacée. (Rév. gén. Bot. XXV. p. 14—30.)
Griffon, E., A. Rhiza, E. Foex et P. Berthault. 1912. Une maladie du maïs de Cochinchine. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 333—338.)
Groenewege, J. 1912. De rotting der tomaten-vruchten, veroorzaakt door Phytobacter lycopersicum n. sp. (Med. R. H. L. T. en B. School Wageningen. V. p. 217—239. 5 pl.)
Hall, C. J. J. van 1912. De cacaokanker op Java en zijne bestrijding. (Med. Proefstat. M.-Java. 1912. N⁰ 6.)
Hedgcock, G. G. 1912. Notes on some western Uredineae which attack forest trees. (Mycologia. IV. p. 141—147.) [This paper is a summary from field notes upon seven species of Peridermium, one species of Caeoma, and two species of Uredo which are to be found in the western part of North America. — R. J. Pool.]

Hedgcock, G. G. and **W. H. Long.** Preliminary notes on three rots of the Juniper. (Mycologia. IV. p. 64—65.)

Hedges, F. and **L. S. Tenny. 1912.** A knot of Citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 8⁰. 74 pp. 10 pl. 8 f.)

Houard, C. 1912. Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles. (Marcellia. XI. p. 176—210.)

Houard, C. 1911. Les galles des Crucifères de la Tunisie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Dijon. 1911. p. 495—499. 12 f.)

Houard, C. 1912. Sur les Zoocécidies des Cryptogames. (Bull. Soc. Normandie. 6. IV. p. 107—118. 5 f. 1 pl.)

Jaczewski, A. de 1912. Quelques nouvelles espèces de Fusarium sur céréales. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 340—348. 4 f.)

Jones, T. R., N. J. Giddings and **B. F. Lutman. 1912.** Investigations of the Potato Fungus Phytophthora infestans. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 8⁰. 100 pp. 10 pl. (2 col.). 10 f.)

Keissler, K. von 1912. Ueber die weisse Heidelbeere. (Mitt. Sektion Natk. oesterr. Touristen-Klub. XXIV. p. 73—74.)

Kieffer, J. J. 1912. Les Cécidomyies du Tamarisc. (Marcellia. XI. p. 169—171.)

Klebahn, H. 1912. Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1912. 8⁰. Preis 4 Mk. 80 Pf.)

Kränzlin. 1912. Die Mafuta-Krankheit der Baumwolle. (Der Pflanzer. VIII. p. 640—644.)

Leeuwen-Reynvaan, W. und **J. Docters van, 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. IV. (Rev. Trav. bot. néerland. IX. p. 382—399. 1 T.)

Lewis, I. M. 1912. A black knot disease of Dianthera americana. L. (Mycologia. IV. p. 66—70.)

Lindinger, L. 1912. Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschliesslich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. (Stuttgart, E. Ulmer. 1912. kl. 8⁰. 388 pp. Preis Mk. 9.)

McRea, W. 1912. Rows of spots on the leaves of Palmyra palms. (Agr. Journ. India. VII. p. 272—279. 5 pl.)

Metcalf, H. and **J. F. Collins. 1911.** The control of the chestnut bark disease. (U. S. Dep. Agr. Farmer's Bull. 467. 24 pp.)

Peglion, V. 1912. Intorno al mal del piede del frumento. (Casale, Monferrato, Cassone edit. (Biblioteca Oltavi) 1912.)

Peglion, V. 1912. Le Malattie crittogamiche delle piante coltivate. 3. ed. (Casale Monferrato, 1912. XI, 534 pp. ill.)

Petri, L. 1912. Ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 775—782.)

Rant, A. 1912. Korte aanteekeningen over kina. V. (Teysmannia. XXIII. p. 610—612. 1 pl.)

Rorer, J. B. 1912. Bud-rot of the Coconut palm. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XI. p. 68—69.)

Rorer, J. B. 1912. Diseases of the Coconut Palm. (Bull. Dep. Agr. Jamaica. N. S. II. p. 83—93.)

Rorer, J. B. 1912. Some fruit diseases. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XI. p. 75—76.)

Rorer, J. B. 1912. Spraying cacao. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XI. p. 34—36.)

Rutgers, A. A. L. 1912. Hevea-kanker. [V. M.] (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1912. 8 p. 6 pl. with english summ.)

Spaulding, P. 1912. Notes upon tree diseases in the eastern States. (Mycologia. IV. p. 148—151.)

Viala et **Pacottet. 1912.** Les chlamydospores du black-rot. (Ann. Sc. agr. franç. et étrang. 4. I. 14 pp. 10 f.)

XIV. Bacteriologie.

C. **I. Henri, Helbronner** und **de Recklinghausen; XI. Lindau.**

Fischer, H. 1912. Streitfragen der Bodenbakteriologie. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 211—214.)

Gorini, C. 1912. Contributo alla differenziazione dei fermenti lattici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 790—796.)

Goslings, N. 1912. Bacterium pituitoso-coeruleum n. sp. (Med. R H. L. T. en B. School Wageningen. V. p. 240—252.)

Keyes, G. and **L. J. Gillespie. 1912.** A contribution to our knowledge of the gas metabolism of bacteria. I—II. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 291—310.)

Kolkwitz, R. 1912. Ueber die Schwefelbakterie Thioploca ingrica Wislouch. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 662—666.)

Kroulik, A. 1912. Ueber thermophile Zellulosevergärer. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 339—346).

Lindau, G. 1912. Spalt- und Schleimpilze. Eine Einführung in ihre Kenntnis. (Berlin und Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 116 pp. Preis 80 Pf.)

Lindet, L. 1912. Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 790.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Lindau.**

Howe, R. H. 1912. Oropogon loxensis and its North American distribution. (Mycologia. IV. p. 152—156.) [This paper contains brief notes upon the identity of this lichen species and its geographic distribution. — R. J. Pool.]

Howe, R. H. 1912. Some lichens from Nantucket Island, Massachusetts. (Rhodora. XIV. p. 88—90.) [An enumeration of a small number of lichens collected by Mr. E. P. Bicknell in June, 1911.) — Maxon.]

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. and **W. W. Watts. 1912.** The mosses of the Yarrangobilly Caves District, N. S. W. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 363—382.)

Cavers, F. 1912. Notes on recent work on the Bryophyta. (New Phyt. XI. N⁰ 7. p. 265—275.)

Evans, A. W. 1912. A new Frullania from Florida. (Bryologist XV. p. 22—26.) [The author describes and figures Frullania Rappii Evans, sp. nov., from Sanford, Florida, founded on Rapp 18. It is a member of Spruce's subgenus Trachycolea. Comparison is made with several related species. — Maxon.]

Evans, A. W. 1912. Notes on New England Hepaticae. IX. (Rhodora. XIV. p. 1—18.) [Includes publication of one new name, Odontoschisma elongatum (Lindb.) Evans (C. denudatum elongatum Lindb.), and critical notes upon other species; in particular, 4 species of Riccia new to the flora of New England. — Maxon.]

Fleischer, M. 1912. Laubmoose. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 735—753. pl. CXIX—CXXIV.)

Hagen, I. 1912. Geografiska grupper blandt Norges lövmoser. (Naturen. Kristiania, 1912. p. 235—246, 272—282.)

Ingham, W. 1912. A new British Hepatic. (Cephaloziella pulchella C. Jens.). (Naturalist. 1912. p. 367.)

Lorenz, Annie. 1912. Vegetative reproduction in the New England Frullaniae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 279—284. 3 f.)

Luisier, A. 1912. Esboço de Sphagnolopie brasileira. (Broteria. Ser. bot. X. 2.)

XVII. Pteridophyten.

Broadhurst, J. 1912. The genus Struthiopteris and its representatives in North America. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 257—278. 2 pl. 1 f.)

Christensen, C. 1912. On the ferns of the Seychelles and the Aldabra group. (Trans. Linn. Soc. London. VII. p. 409—425. 1 pl.)

Clute, W. N. 1912. Nephrodium deltoideum. (Fern Bull. XX. p. 20—21.) [Notes upon Dryopteris deltoidea as it occurs in Jamaica, with an illustration (frontisp.). — A. Maxon.]

Clute, W. N. 1912. Rare forms of fernworts. XXI. Another form of Christmas fern. (Fern Bull. XX. p. 24—25. 1 f.) [Brief notes and figure characterizing Polystichum acrostichoides f. lanceolatum Clute, forma nov., from Connecticut. — Maxon.]

Dodge, C. K. 1912. The fern flora of Michigan. (Fern Bull. XX. p. 6—19.) [Following a brief discussion of the main physiographic features of Michigan the author presents an annotated list of the numerous species of Pteridophyta found thus far within that state. — Maxon.]

Hill, E. J. 1912. Additions to the fern flora of Indiana. (Fern Bull. XX. p. 25—26.)

Hill, E. J. 1912. The rock relations of the cliff brakes. (Fern Bull. XX. p. 1—5.) [Notes upon the habitat requirements of Pellaea atropurpurea and Cryptogamma Stelleri. — Maxon.]

Janchen, E. 1912. Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettstein'schen System geordnet. 2. Aufl. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1912.)

Janchen, E. 1912. Zur Benennung der europäischen Farne. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. X. p. 113—114.)

Kümmerle, J. B. 1912. Species nova Filicum neotropica. (Ann. Hist. nat. Mus. nation. Hungarici. X. p. 540.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Janchen.**

Almqvist, S. 1912. Skandinaviska former af Rosa Afzeliana Fr. Sectio virens och virentiformis. (Ark. för Bot. XI. p. 1—148.)

Andres, H. 1912. Pirola asarifolia Michx. und uliginosa Torr., ihr Verhältnis zu P. rotundifolia L. s. l. und ihre Stellung im System. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 561—571. 2 A.)

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. Decades LXVII—LXIX. (Kew Bull. 1912. p. 380—391.)

Anonymus. 1913. List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (Kew Bull. 1913. App. I. p. 1—20.)

Bazzin, J. 1912. Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyr. (Bruxelles, Lamertin. 1912. 220 pp. 65 f. 71 phototypies.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 473—477.)

Brenchley, W. E. 1913. The weeds of arable land. III. (Ann. of Bot. XXVII. p. 141—166.)

Buchegger, J. 1912. Beitrag zur Systematik von Genista Hassertiana,

G. holopetala und G. radiata. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 458—465. 11 F. 1 Karte.)

Burkill, M. 1912. Opuntia's in the Canary Islands. (Kew Bull. 1912. p. 395—396.)

Busch, N. A. 1913. Sur la dívision de la Sibérie en provinces phytogéographiques. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1913. p. 39—46.)

Candolle, C. de 1912. Piperaceae novae e Peninsula Malayana. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 1—27.)

C. E. M. 1912. Modern systems of classification of the Angiosperms. (N. Phytologist. XI. p. 206—213.)

Chiovenda, E. 1913. Intorno al „Sedum abyssinicum" (Hochs.) Hamet. (Ann. di Bot. XI. p. 229—230.)

Clements, F. E., C. O. Rosendahl and **F. K. Butters. 1912.** Minnesota trees and shrubs. (Minneapolis, Univ. of Minnesota. 1912. 8⁰. XXI, 314 pp. ill.)

Conard, H. S. 1913. Revegetation of a denuded area. (Bot. Gaz. LV. p. 80—84. 2 f.)

Cooper, W. S. 1913. The climax forest of Island Royale. Lake Superior, and its development. I. (Bot. Gaz. LV. p. 1—44. 1 m. 14 f.)

Cuoghi-Costantini, L. 1912. Nuove ricerche sulla localizzazione microchimica di alcaloidi e glucosidi in alcune „Ranunculacee". (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXI. p. 1149—1172.)

Dallman, A. A. 1910. A resume of the Field meetings of 1910. (Liverpool bot. Soc. 1910. p. 20—31.)

Daveau, J. 1912. Deux Mimosées énigmatiques (Acacia mauroceana D. C. et Inga leptophylla Lag.). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 629—636. 2 pl.)

Delacour, Th. et **L. Biollay. 1912.** Liste des plantes rares ou assez rares observées, de 1896 à 1898, à Montigny-sur-Loing (S.-et-M.) et dans les environs. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 637—639.)

Diels, L. 1912. Anonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 871—873.)

Diels, L. 1912. Menispermaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 869.)

Drabble, E. and **H. 1913.** Notes on the flora of Derbyshire. III. (Journ. of Bot. LI. p. 5—11.)

Dykes, W. R. 1913. The genus Iris. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 6⁰. VIII, 246 pp. ill. Price £ 6. 6 s. net.)

Ebert, W. 1912. Flora des Hakels und seiner Umgebung. (Phanerogamen und Gefässkryptogamen). (Zschr. Natw. Halle. LXXXIV. p. 8—95.)

Engler, A. und **K. Krause. 1912.** Araceae. II. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 805—809. 2 pl.)

Finet, A. 1913. Vanda nouveau de Birmanie. (Not. syst. II. p. 299—301 ill.)

Fyles, F. 1912. First record of Amaranthus spinosus L. in Canada. (Ottawa Nat. XXVI. p. 116.)

Gadeceau, E. 1912. Note sur quelques Scleranthus et leur hybride (S. intermedius Kittel). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 589—591.)

Gadeceau, E. 1912. Observations concernant l'identité du Chenopodium anthelminticum du port de Nantes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 625—629.)

Gagnepain, F. 1913. Dalbergia nouveaux d'Indo-Chine. (Fot. Syst. II. p. 295—299.)

Gross, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Polygonaceen. (Bot. Jahrb. IL. p. 234—339. 30 A.)

Gross, H. 1913. Polygonaceae nonnullae novae. (Bot. Jahrb. IL. p. 340—348.)

Gross, L. 1913. Hieracium aurantiacum L. im Landstuhler Bruch. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 5—6.)

Grossheim, A. A. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouvernements Erinam. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 169—251. Russisch). [Vegetationsbilder werden entworfen. Die gefundenen Pflanzen (keine Kryptogamen ausser Farnen und Schachtelhalmen) werden in einem Verzeichnisse speziell angeführt. — Matouschek.]

Guffroy, Ch. 1912. Notes sur la flore vosgienne. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 599—602.)

Hallier, H. 1912. Die botanischen Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. I. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 14. 42 pp.)

Hallier, H. 1912. Ueber frühere Landbrücken, Pflanzen- und Völkerwanderungen zwischen Australasien und Amerika. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 13. 32 pp.)

Hamet, R. 1912. Observations sur le Sedum heptapetalum Poiret. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 612—617.)

Hamet, R. et **Perrier de la Bathie. 1912.** Contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 361—377.)

Hamilton, A. A. 1912. A new Species of Eriochloa (Gramineae) from the Hawkesbury River. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Nov. 27th 1912. p. III). [The nearest ally of the specimens described as new, appears to be E. annulata Kunth, which has the inflorescence reduced to an interrupted spike, in some of its forms.]

Hanemann. 1912. Flora der Umgebung Rothenburgs. (Rothenburg 1912. 8⁰. 16 pp.)

Hay, G. N. 1912. Flowering plants and trees of Rockwood Park. (Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick VI. p. 342—344.)

Hayek, A. von, 1912. Vorlage von interressanten Pflanzen aus Steiermark. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. LXII. p. 200).

Häyrén, E. 1913. Om växtgeografiska gränslinjer i Finland. (Terra geogr. Fören. Tidskr. XXV. p. 53—75 und deutsch p. 1—8.)

Heimerl, A. 1913. Ueber die Nyctaginaceengattung Calpidia. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII.)

Hemmendorff, E. 1912. Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 889—902. 5 T.)

Hickel, R. 1912. Graines et plantules des Angiospermes [suite]. (Bull. Soc. dendrol. Fronce. 1912. p. 147—197. ill. à suivre.)

Hollós, L. 1912. A Ruscus aculeatus. (Mag. bot. Lap. XI. p. 279—280.) [Neue Fundorte aus den Komitaten Tolwa, Baranya, Kaposáar. — Matouschek].

Horwood, A. R. 1912. The past history of monocotyledons, with remarks on their origin. (Scottish bot. Rev. I. p. 216—234. 2 pl.)

Jaccard, H. 1912. Stations et espèces nouvelles pour la flore valaisanne. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 166.)

Jeanpert, E. 1912. Note sur la flore du Queyras. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 621—625.)

Jeanpert, E, 1912. Sur quelques plantes du Queyras. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 589.)

Jennings, O. E. 1912. A note on the North Western distribution of the Sugar Maple. (Ottawa Nat. XXVI. p. 114—118.)

Kästner, M. 1912. Beiträge zur Oekologie einiger Waldpflanzen aus

der Flora der Umgebung von Frankenberg i. Sa. Tl. 1. (Frankenberg. 1912. 8⁰. 108 pp.)
Keller, R. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung mittel europaeischer Rosenformen. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. 1912. 9 Heft.)
Keller, R. 1912. Studien über die geographische Verbreitung der schweizerischen Arten und Formen des Genus Rubus. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. 1912. 9. Heft.)
Kelly, R. 1912. Concerning Acacia phyllodes. (Victorian Nat. XXX. p. 115—124.)
Kerr, A. F. G. 1912. Notes on Dischidia Rafflesiana, Wall., and Dischidia nummularia, Br. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 293—309. 7 pl.)
Kikkawa, S. 1912. On the classification of cultivated rice. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. III. p. 11—108. 4 pl.)
Koehne, E. 1912. Aesculus woerlitzensis, neue Gartenform unbekannter Entstehung. (Rep. Spec. nov. XI. p. 396—397.)
Koidzumi, G. 1912. Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae, DC. (Fagaceae, A. Br.). (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (377)—(399). ill. japanese.)
Koorders, S. H. 1912. Ericaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 875—887. pl. CL—CLVII.)
Koorders, S. H. 1912. Gentianaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4 p. 889—890.)
Koorders, S. H. 1912. Pinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 613.)
Koorders, S. H. 1912. Taxaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 615—616.)
Koorders-Schumacher, A. 1912. Systematisches Verzeichnis. Phanerogamen und Pteridophyten. 9 Lfrg. (Buitenzorg, Selbstverlag. 1912. 8⁰.)
Krebs, N. 1912. Die Waldgrenze in den Ostalpen. (Deutsche Rundschau f. Geogr. XXXIV. p. 10.)
Krischewsky, P. 1912. Esquisse phytogéographique des environs de la ville Nikolajeff dans le gouvernement de Kherson. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow XLV. p. 313—332 Russisch.) [Eine Schilderung der Pflanzenformationen. — Matouschek].
Kükenthal, G. 1912. Cyperaceae Yunnanenses Maireanae. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 249—251.)
Laschtschenkow, P. 1912. Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord-Sibirien). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 275—295. Russisch. u. deutsch.)
Lauterbach, C. 1912. Anacardiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 829—830.)
Lauterbach, C. 1912. Burseraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 827.)
Lauterbach, C. 1912. Combretaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 847.)
Lauterbach, C. 1912. Compositae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 863—866.)
Lauterbach, C. 1912. Dilleniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 835—839.)
Lauterbach. C. 1912. Gesneriaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 859—862.)
Lauterbach, C. 1912. Guttiferae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 843—844.)
Lauterbach, C. 1912. Lauraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 819—820.)

Lauterbach, C. 1912. Lecythidaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 845.)
Lauterbach, C. 1912. Loranthaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 815—816.)
Lauterbach, C. 1912. Myrtaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 849—855.)
Lauterbach, C. 1912. Opiliaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 817—818. 1 pl.)
Lauterbach, C. 1912. Proteaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 811.)
Lauterbach, C. 1912. Rutaceae. (Nova Guinea. Vol VIII. Bot. Livr. 4. p. 823—825.)
Lauterbach, C. 1912. Santalaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 813.)
Lauterbach, C. 1912. Saxifragaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 821.)
Lauterbach, C. 1912. Symplocaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 857.)
Lauterbach, C. 1912. Theaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 841—842.)
Lauterbach, C. 1912. Vitaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 831—833.)
Lemée, E. 1912. Sur la présence du Goodyera repens en Normandie. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 586.)
Lewton, F. L. 1912. Kokia: a new genus of Hawaiian trees. (Smithsonian misc. Coll. LX. N⁰. 5. 5 pl.)
Lewton, F. L. 1912. Rubelzul cotton: a new species of Gossypium from Guatemala. (Smithsonian misc. Coll. LX. N⁰. 4. 2 pl.)
Lewton, F. L. 1912. The cotton of the Hopi Indians: A new species of Gossypium. (Smithsonian misc. Coll. LX. N⁰. 6. 5 pl.)
Maiden, J. H. and E. Betche. 1912. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 244—252.)
Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 384—399. 6 f. to be cont.)
Mattsson, L. P. R. und H. Lundelius. 1912. Studien in Närkes Rhodologie. (Ark för Bot. XII. p. 1—10.)
Maxon, W. R. 1912. Notes on the North American species of Phanerophlebia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 23—28.)
Merino, P. B. 1912. Adiciones a la flora de Galicia. (Broteria Ser. Bot. X. 2 et 3.)
Merrill, E. D. 1912. New or noteworthy Philippine plants. IX. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 259—357.)
Nakai, T. 1912. De Cirsio Japonico et Coreano. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 351—383.)
Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. VIII. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 321—328. cont.)
O'Brien, R. D. 1912. Leucojum aestivum in West Clare. (Irish Nat. XXI. No. 8. p. 155.)
Perkins, J. 1911. Monimiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 867—868.)
Poeverlein, H. 1912. Juncus tenuis in Süddeutschland. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 154—158.)
Popov, N. P. 1911. Zur Systematik kaukasischer Arten der Gattung Caccinia Savi. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XII. p. 229—241. 11 F. Russisch)

Prodán, J. 1912. Centaureae novae et rarae Romaniae. (Mag. bot. Lap. XI. p. 260—273.)

Roux, N., e. a. 1912. Rapport sur les herborisations de la Société botanique de France dans le bassin supérieur de la Vesubie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. LXXIII—XCIV. 3 pl.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1912. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. VI. Bd. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1912. 8⁰. XVIII, 786 pp. 335 A. 1 farb. T.)

Bierry, H., V. Henri et A. Ranc. 1912. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1151.)

Bourquelot, E. et Bridel. 1912. De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique; obtention de l'éthylglucoside β à l'état cristallisé. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1004.)

Bourquelot, E. et Bridel. 1912. Des actions hydrolysante et synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside β. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 958.)

Bourquelet, E. et Bridel. 1912. Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'emulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 523.)

Calugareanu. 1912. Action des acides sur les substances protéiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 835.)

Chaine. 1912. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains termités. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 490—492.) [Les Termites sont attirées sur les racines des plantes par les tuteurs en bois. Les fumiers non consommés présentent le même danger. — P. Vuillemin.]

Fernbach, A. 1912. Sur une nouvelle forme d'amidon soluble. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 617.)

Gerber, C. 1912. Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution d'amidon soluble Fernbach-Wolff, par quelques ferments amylolytiques animaux et végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 946.)

Gerber, C. 1912. Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 881.)

Gerber, C. 1912. Formation du maltose, aux dépens de l'amidon par l'eau oxygénée. (C. S. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1002.)

Gerber, C. 1912. Influence de l'iode sur la saccharification de l'amidon par quelques amylases végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1116.)

Hart, E. B., G. C. Humphrey and F. B. Morrison. 1912. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 133—153.)

Jadin, F. et A. Astruc. 1912. La présence de l'arsenic dans le règne végétal. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 529—535.)

Javillier, M. 1912. Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du Sterigmatocystis nigra. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1551—1552.)

Johannessohn, F. 1912. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 97—117.)

Jones, G. A. 1912. The acid content of Lime fruits. (West Indian Bull. XII. p. 506—508.)

Lebedeff, A. 1912. Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique II. (Bull. Soc. chim. France. 4. XI—XII. p. 1039—1041.)

Lebedew, A. von 1912. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XLVI. p. 583—489.)

Lebedew, A. von und **N. Griaznoff. 1912.** Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. II. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 3256.)

Lisbonne, M. et **E. Vulquin. 1912.** Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 936.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1912. New Sources of Paper. (Kew Bull. 1912. p. 373—378.)

Anonymus. 1912. Note relative à deux Arbres à fruits oléaginieux du Congo belge. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 573—580. 9 photogr.) [Les indigènes leur ont donné les noms de Usudi et de Okoto dans le Sankuru. Le premier n'a pas encore pu être déterminé. L'autre provient de Pentadesma butyracea Sabine. Ils paroissent avoir une certaine valeur. — Henri Micheels.]

Anonymus. 1912. The source of Siam Benzoin. (Kew Bull. 1912. p. 391—392.)

Bericht (1912) der Kön. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Berlin-Steglitz für die Jahre 1910—11, erstattet von T. Echtermeyer. (Berlin 1912. 8⁰. 138 pp. 32 F.)

Bericht (1912) der Kön. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1911, erstattet von O. Schindler. (Berlin 1912. 8⁰. 91 pp. 45 F.)

Bericht (1912) der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1911, erstattet von J. Wortmann. (Berlin 1912. 8⁰. 326 pp. 2 kol. T. u. 59 F.)

Bernard, Ch. 1912. Verslag over een reis naar Ceylon en Britsch-Indië ter bestudeering van de Theecultuur. (Batavia, G. Kolff & Co. z. j. [1912] 8⁰. 112 p. met pln. en kn. Prijs f 1.50.)

Braun, K. 1912. Kleine Notizen und Bewertungen über deutsch-ostafrikanische Nutz- und Kulturpflanzen. II. Mitt. (Der Pflanzer. VIII. p. 670—692.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Ann. III. No. 12. Rome, 1912.)

Catalogue (1912) of the photographic collection at the Forest Research Institute Dehra Dun, India (Up to date 1st November 1911) compiled in the office of the Sylviculturist. (Calcutta, Supt. Govt. Print. India. 1912. 8⁰. 245 pp.)

Collins, G. N. 1912. The origin of maize. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 520—530.)

Fischer, H. 1912. Vom Trocknen des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 346—349.)

Flaksberger, C. 1912. Weizen und Gerste aus Jakutsk. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 261—274. Russisch u. deutsch.)

Funk, E. D. 1912. Ten years of corn breeding. (Amer. Breeders Mag. III. p. 295—302. ill.)

Gorbatow, I. 1912. Getreide in Werchojansk. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 296—302. Russisch u. deutsch.)

Hall, C. J. J. van, 1912. Gegevens over Robusta- en aanverwante koffiesoorten. (Teysmannia. XXIII. p. 620—644.)

Hanausek, T. 1912. Die indischen Bohnen (Mond-, Rangoon-. Birma-Java-, Kap-, Sievabohnen). (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. V. p. 194.)

Hanausek, T. 1912. Zur Mikroskopie des Schnupftabaks u. seine Beimischungen. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. V. p. 188.)

Harris, W. 1912. The Castor Oil Plant. (Bull. Dep. Agr. Jamaica. N. S. II. p. 50—55.)

Hedlund, T. 1912. De fysiologiska grunderna för riklig blomning och fruktsättning hos våra fruktträd samt för olika frosthärdighet hosträd och buskar. (Sveriges pomol. Fören. Årsskr. 1912. p. 32—46 und Tidskr. för Landtmän. XXXIII. p. 19.)

Heyman, E. B. 1912. Een en ander over materiaal, bij den rubberoogst in gebruik. Met naschrift van T. d. H. (Teysmannia. XXIII. p. 605—609. ill.)

Holm, Th. 1912. Medicinal plants of North America. 63—67. (Merck's Report. XXI. p. 178—181. 15 f. p. 240—242. 12 f. p. 266—269. 11 f. p. 297—300. 17 f. p. 323—326. 17 f.)

Hooper, D. 1912. Oils and fats of vegetable origin produced in British India. (Agr. Ledger. 1911—12. p. 107—168.)

Hosseus, C. C. 1912. Die Beziehungen zwischen Tabaschir, Bambus-Manna oder Bambus-Zucker und dem Σάκχαρον der Griechen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 88—109.)

Hosseus, C. C. 1912. Hüte aus Pflanzenstoffen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 79—87. 7 A.)

Hutchinson, H. P. 1912. For-grass or False-Brome and its eradication from Down pastures. (Journ. Board Agric. XIX. p. 648—654. 3 f.)

Jong, A. W. K. de, 1912. Aetherische oliën. (Teysmannia. XXIII. p. 652—656.)

Jong, A. W. K. de, 1912. Practische bemestingsproeven over 1911. (Med. agr. chem. Lab. Batavia. 1912. 2. 13 pp.)

Knight, J. 1912. Geranium cultivation for essential oil. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 677—683. 3 f.)

Leersum, P. van, 1912. De selectie van Cinchona bij de Gouvernements kina-onderneming. (Teysmannia. XXIII. p. 613—619. 4 pl.)

Milani. 1912. Beiträge zur Frage des Umtriebs in Fichten- und Kiefernbeständen. (Wiesbaden. 1912. 8⁰. 15 pp.)

Molinari, M. de et O. Ligot. 1912. Valeur agricole des pseudo-scories de déphosphoration. (Ann. de Gembloux. 1912. 5 pp. 2 pl.)

Molinari, M. de et O. Ligot. 1912. Valeur agricole des scories électriques. (Ann. de Gembloux. 1912. 8 pp. 2 pl.)

Nestler, A. 1912. Ist Pastinak hautreizend? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p 581—586.)

Nottin, P. 1912. Etude agrologique du manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1167.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Additions to works of Sir Joseph Hooker. (Kew Bull. 1912. p. 439—440.)

Boudier, E. 1912. Notice sur M. Léon Rolland. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 414—418.)

J. B. F(armer). 1912. Prof. Eduard Strasburger. (Nature. 1912. p. 379—380.)

XXII. Bibliographie.

Giessler, R. 1912. Gesamtregister zu Band I—L der Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1912. 8⁰. 226 pp.)

Ausgegeben: 25 Februar 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.